

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl<sup>7</sup>

C12N 15/12

C07K 14/47

## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 98125690.2

[43]公开日 2000年6月28日

[11]公开号 CN 1257924A

[22]申请日 1998.12.21 [21]申请号 98125690.2

[71]申请人 复旦大学

地址 200433 上海市邯郸路220号

[72]发明人 余 龙 傅 强 刘 翩

张宏来 赵 男

[74]专利代理机构 水新专利商标代理有限公司

代理人 林晓红

权利要求书2页 说明书13页 附图页数0页

[54]发明名称 人Ras相关GTP结合蛋白激酶

[57]摘要

本发明提供了一种新的多核苷酸，由该多核苷酸编码的多肽，以及利用所述多核苷酸生产多肽的方法。更具体的说，本发明的多肽是人Ras相关GTP结合蛋白激酶。

ISSN 1008-4274

## 权利要求书

- 1、一种分离出的多核苷酸，其编码具有 SEQ ID NO: 2 的推导的氨基酸序列的多肽或者所述多肽的片段、类似物或衍生物，所述的片段、类似物或衍生物具有与全长多肽相同的生物学功能。
- 2、如权利要求 1 所述的多核苷酸，其中该多核苷酸是 DNA。
- 3、如权利要求 1 所述的多核苷酸，其中该多核苷酸是 RNA。
- 4、如权利要求 1 所述的多核苷酸，其中该多核苷酸是基因组 DNA。
- 5、如权利要求 1 所述的多核苷酸，其编码具有 SEQ ID NO: 2 的推导的氨基酸序列的多肽。
- 6、如权利要求 1 所述的多核苷酸，其具有 SEQ ID NO: 1 所示的编码序列。
- 7、含有权利要求 2 所述的多核苷酸的载体。
- 8、一种宿主细胞，其用权利要求 7 的载体转化、转染或转导。
- 9、如权利要求 8 所述的宿主细胞，该宿主细胞为原核细胞。
- 10、如权利要求 9 所述的宿主细胞，该宿主细胞为大肠杆菌。
- 11、如权利要求 8 所述的宿主细胞，该宿主细胞为真核细胞。
- 12、如权利要求 11 所述的宿主细胞，该宿主细胞为 COS-7、CHO、HeLa 细胞。
- 13、如权利要求 11 所述的宿主细胞，该宿主细胞为酵母细胞。
- 14、生产多肽的方法，包括在合适的条件下培养权利要求 8-13 的宿主细胞，使之表达所述的多肽。

15. 一种多肽，所述的多肽是具有 SEQ ID NO: 2 的推导的氨基酸序列的多肽或所述多肽的片段、类似物或衍生物，所述的片段、类似物或衍生物具有与全长多肽相同的生物学功能。

16. 如权利要求 15 所述的多肽，所述的多肽具有 SEQ ID NO: 2 的推导的氨基酸序列。



## Human Ras corr iative GTP bindin kinas

Patent Number: CN1257924

Publication date: 2000-06-28

Inventor(s): YU LONG (CN); FU QIANG (CN); LIU QING (CN)

Applicant(s): UNIV FUDAN (CN)

Requested Patent: CN1257924

Application Number: CN19980125690 19981221

Priority Number(s): CN19980125690 19981221

IPC Classification: C12N15/12; C07K14/47

EC Classification:

Equivalents:

---

### Abstract

---

The present invention discloses a new polynucleotide, the polypeptide coded by said polynucleotide and the process for preparing the polypeptide using said polynucleotide. Said polypeptide is a humanRas related GTP bindin kinase.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2